

# 객체지향 설계역량 강화

교육위원회

[www.mirero.co.kr](http://www.mirero.co.kr)

반도체 품질 강화

[www.mirero.co.kr](http://www.mirero.co.kr)

반도체 품질 강화

# 목차

01 | 개요

02 | 일정

03 | 환경

04 | 도구

# 01



---

## 개요

설계 기술

SOLID 설계 원칙

객체지향 설계역량 강화

아키텍처

Message-Driven, MVVM, SMACK

패러다임

Actor Model, Functional

방법론

Sprint

환경

BizDevOps

# 01 객체지향 설계역량 목표

설계 기술	SOLID 설계 원칙
아키텍처	Message-Driven, MVVM, SMACK
패러다임	Actor Model, Functional
방법론	Sprint
환경	BizDevOps

설계는 구현이다.

설계 시작과 끝은 테스트다.

테스트는 요구사항 명세서다.



02

일정

# 02 참여자

조	구분	이름	직급
1조 화요일	1	김헌주	부장
	2	심승용	차장
	3	김학일	차장
	4	김주리	차장
	5	김정옥	차장
	6	박영배	차장
	7	박윤성	과장
	8	유창열	과장
	9	강린모	과장
	10	하원석	과장
	11	김재학	과장
	12	최우락	과장

조	구분	이름	직급
2조 수요일	1	김효중	과장
	2	정도영	과장
	3	최영헌	대리
	4	김이슬	대리
	5	전홍우	대리
	6	권이슬	대리
	7	윤다정	사원
	8	임기훈	사원
	9	최지영	사원
	10	송충석	사원
	11	최대원	수습 사원

조	구분	이름	직급
3조 목요일	1	이종표	과장
	2	김인중	과장
	3	임호준	대리
	4	신충호	대리
	5	이혜진	사원
	6	김지훈	사원
	7	오상엽	사원
	8	박영석	사원
	9	백지혜	사원
	10	박정현	수습 사원

※ 장소: 30층 애플 회의실, 노트북을 제공한다(원격 데스크톱으로 접근하여 진행한다).

※ 세부 일정은 조별로 결정한다.

	일	월	화	수	목	금	토	1조	2조	3조
1주차	21	22	23	24	25	26	27			
	28	29	30	1	2	3	4	※ 4월 마지막 주는 진행하지 않는다(KOSTA On-Site 사내 교육 예정).		
2주차	5	6	7	8	9	10	11			
3주차	12	13	14	15	16	17	18			
4주차	19	20	21	22	23	24	25			
5주차	26	27	28	29	30	31	1			
6주차	2	3	4	5	6	7	8			
7주차	9	10	11	12	13	14	15			
8주차	16	17	18	19	20	21	22			
9주차	23	24	25	26	27	28	29	회고		





03

환경

<http://wish.mirero.co.kr/mirero/education/ood/adaptivecode>

● 미래로시스템 > 상세




미래로시스템





그룹

서브 그룹과 프로젝트   공유된 프로젝트   아카이브된 프로젝트

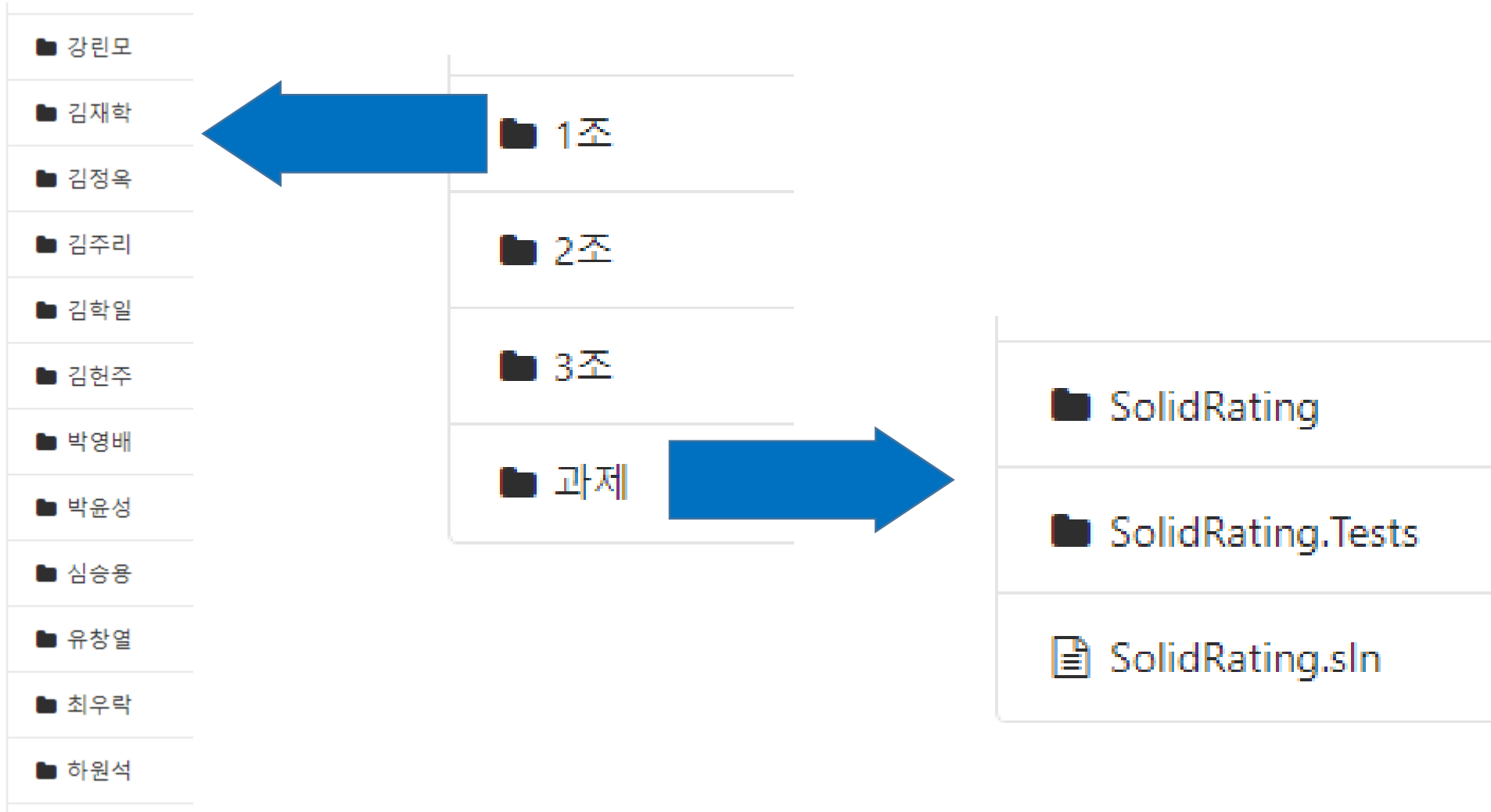
▼  교육  
미래로시스템 교육

>  세미나

▼  객체지향 설계역량 강화  
전사 교육

└  적응형 코드 CSharp Developer  
디자인 패턴과 SOLID 원칙 기반의 애자일 코딩

# 03 저장소 구성

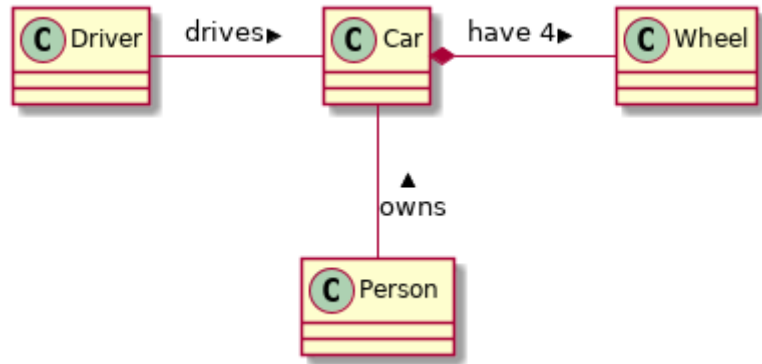


<http://plantuml.com/ko/>

PlantUML

```
'''plantuml
class Car
```

```
Driver - Car : drives >
Car *- Wheel : have 4 >
Car -- Person : < owns
'''
```



설계

설계는 구현이다.

설계 시작과 끝은 테스트다.

테스트는 요구사항 명세서다.

SOLID  
설계 원칙

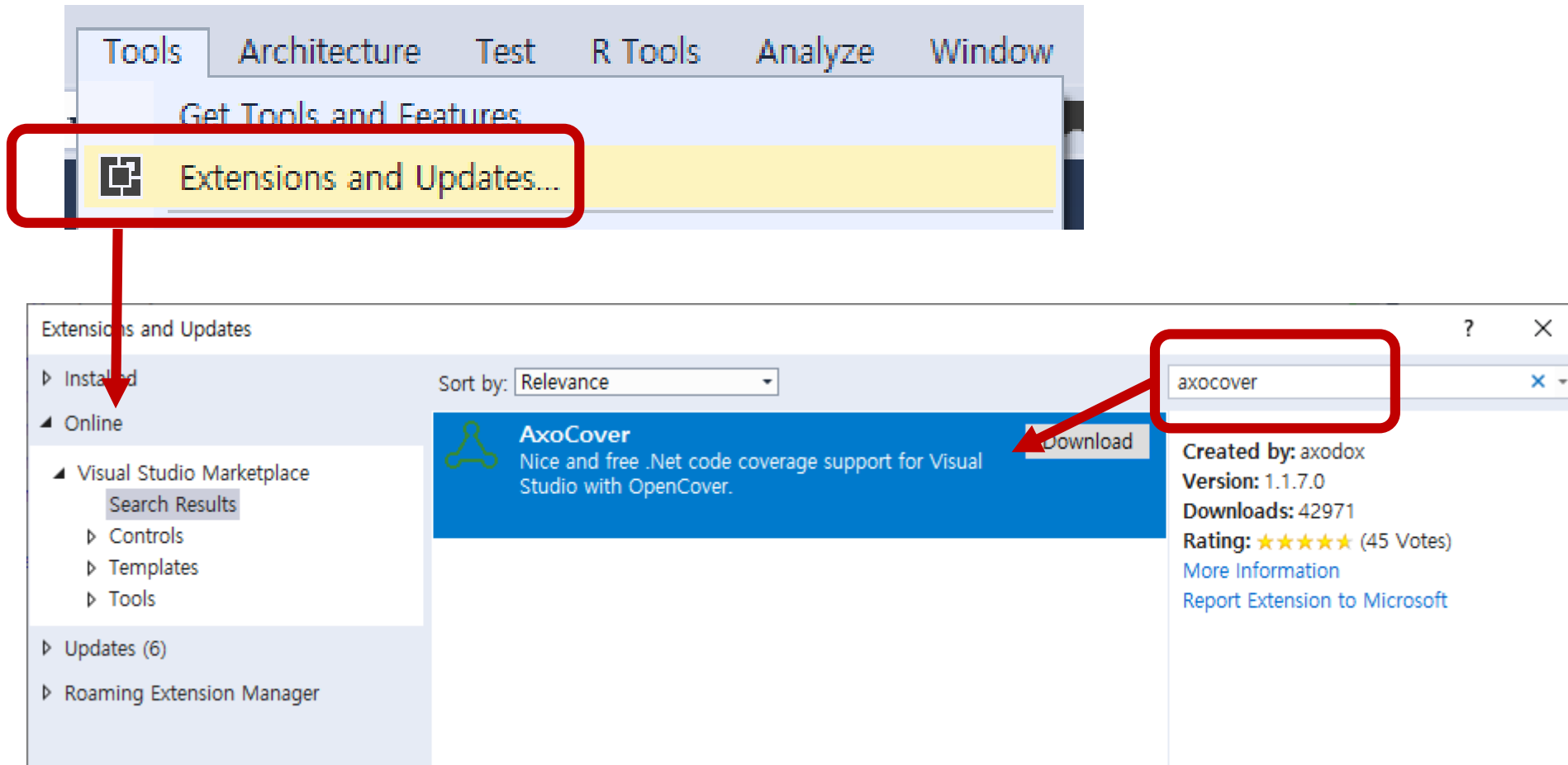
xUnit 2.2.0, Fluent Assertions,  
AxoCover, ...

단위 테스트

- SolidRating ▼ 17.86% (23) ⚡ 22.67% (58)
  - SolidRating ▼ 17.86% (23) ⚡ 22.67% (58)
    - Policy ▼ 100.00% (0) ⚡ 100.00% (0)
    - Program ▼ 0.00% (3) ⚡ 0.00% (12)
      - Main(System.String[]) : System.Void ▼ 0.00% (3) ⚡ 0.00% (12)
    - RatingEngine ▼ 20.00% (20) ⚡ 26.98% (46)
      - Rate() : System.Void ▼ 20.00% (20) ⚡ 26.98% (46)



# 04 AxoCover 설치하기 Code Coverage 도구



# 04 AxoCover 도구

**AxoCover**

Tests 2 Report Settings

Import Export Alphabetical Collapse

Search coverage results of methods, classes, namespaces and projects

- Assemblies 23.33% (23) 37.63% (58)
  - SolidRating 17.86% (23) 22.67% (58)
    - SolidRating 17.86% (23) 22.67% (58)
      - Policy 100.00% (0) 100.00% (0)
      - Program 0.00% (3) 0.00% (12)
        - Main(System.String[]) : System.Void 0.00% (3) 0.00% (12)
      - RatingEngine 20.00% (20) 26.98% (46)
        - Rate() : System.Void 20.00% (20) 26.98% (46)
    - SolidRating.Tests 100.00% (0) 100.00% (0)

	Coverage	Uncovered	Total	Project
	50.0%	1	2	Classes
	50.0%	1	2	Methods
	17.9%	23	28	Branches
	22.7%	58	75	Lines

```
12 public class RatingEngine
13 {
14     9 references | 고희호, 2 hours ago | 1 author, :
15     public decimal Rating { get;
16     3 references | 고희호, 2 hours ago | 1 author, :
17     public void Rate()
18     {
19         Console.WriteLine("Starti
20         Console.WriteLine("Loadin
21
22         string policyJson = File.
23         var policy = JsonConvert.
24
25         switch (policy.Type)
26         {
27             case PolicyType.Auto:
28                 Console.WriteLine
29                 Console.WriteLine
30                 if (String.IsNullOrEmpty
31                 {
32                     Console.Write
33                     return;
34                 }
35                 if (policy.Make =
```

# 04 AxoCover 제약 조건

xUnit 2.2.0만 지원한다.

